

**PENGARUH PENGANTIAN SEBAGIAN RANSUM KOMERSIL
DENGAN EMPULUR SAGU FERMENTASI TERHADAP BOBOT HIDUP,
PERSENTASE KARKAS, LEMAK ABDOMEN DAN KOLESTEROL
DAGING BROILER**

SKRIPSI

OLEH
FITRA MAYASARI
09 106 12 246



PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2013

**PENGARUH PENGANTIAN SEBAGIAN RANSUM KOMERSIL
DENGAN EMPULUR SAGU FERMENTASI TERHADAP BOBOT HIDUP,
PERSENTASE KARKAS, LEMAK ABDOMEN DAN KOLESTEROL
DAGING BROILER**

SKRIPSI

OLEH
FITRA MAYASARI
09 106 12 246



PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2013

**PENGARUH PENGANTIAN SEBAGIAN RANSUM KOMERSIL
DENGAN EMPULUR SAGU FERMENTASI TERHADAP BOBOT HIDUP,
PERSENTASE KARKAS, LEMAK ABDOMEN DAN KOLESTEROL
DAGING BROILER**

SKRIPSI

OLEH
FITRA MAYASARI
09 106 12 246

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pternakan Pada Fakultas Pternakan Universitas Andalas*

**PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2013**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

FITRA MAYASARI

**PENGARUH PENGgantian SEBAGIAN RANSUM KOMERSIL
DENGAN EMPULUR SAGU FERMENTASI TERHADAP BOBOT HIDUP,
PERSENTASE KARKAS, LEMAK ABDOMEN DAN KOLESTEROL
DAGING BROILER**

Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Hj Wizna, MS
NIP : 195707141986032002

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS
NIP : 195805151986031004

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

Ketua	Prof. Dr. Ir. Hj. Wizna, MS
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
Anggota	Dr. Ir. Suslina A. Latief, MS
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Mengetahui :

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Jurusan
Program Studi Peternakan

Dr. Ir. H. Jafrinur, MSP
NIP : 196002151986031005

Dr. Rusfidra, S.Pt, MP
NIP : 196202261987022001

Tanggal Lulus : Senin, 02 Desember 2013

**PENGARUH PENGANTIAN SEBAGIAN RANSUM KOMERSIL
DENGAN EMPULUR SAGU FERMENTASI TERHADAP BOBOT HIDUP,
PERSENTASE KARKAS, LEMAK ABDOMEN DAN KOLESTEROL
DAGING BROILER.**

Fitra Mayasari¹, Wizna², Mirzah²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang

²Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan empulur sagu yang difermentasi (ESF) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap bobot hidup, persentase karkas, lemak abdomen dan kolesterol pada ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor ayam strain Arbor Arces CP 707. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan yaitu A (0% ESF dalam ransum), B (15% ESF dalam ransum), C (30% ESF dalam ransum), D (45% ESF dalam ransum), E (60% ESF dalam ransum) dengan empat ulangan. Peubah yang diamati adalah bobot hidup (gr/ekor), persentase karkas (%), lemak abdomen (%), dan kolesterol (mg/dl) daging broiler. Hasil penelitian disimpulkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap bobot hidup, persentase karkas, lemak abdomen, dan kolesterol. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa empulur sagu yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dapat mengantikan sebanyak 15% dalam ransum komersil ayam broiler tanpa mengganggu bobot hidup, persentase karkas, lemak abdomen, dan kolesterol.

Kata kunci : Broiler, ESF, *Bacillus amyloliquefaciens*, Bobot hidup.

KATA PENGANTAR



Puji syukur alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Penggantian Sebagian Ransum Komersil Dengan Empulur Sagu Fermentasi Terhadap Bobot Hidup, Persentase Karkas, Lemak Abdomen, dan Kolesterol Daging Broiler”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Ibuk Prof. Dr. Ir. Hj Wizna. MS, selaku pembimbing I dan Prof. Dr. Ir. Mirzah. MS, selaku pembimbing II yang telah memberikan ilmu-ilmunya kepada penulis sehingga menjadi inspirasi bagi penulis untuk bersedia membimbing penulis.

Terimakasih yang tak terhingga untuk kedua orang tua yang menjadi semangat dan motivator oleh penulis. Terimakasih untuk seluruh pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

Alhamdulillahirobbil’aalamiin

Wassalam,
Padang, November 2013

Fitra Mayasari

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Empulur Sagu Sebagai Pakan Broiler	5
2.2. Potensi Bakteri Bacillus Amyloliquefaciens Sebagai Inokulum Dan Probiotik	6
2.3. Fermentasi Dan Faktor – Faktor Yang Mempengaruhinya	8
2.4. Fungsi Dan Kebutuhan Mikronutrien (Sulfur , Zn, Urea).....	10
2.4.1. Sulfur.....	10
2.4.2. Zinc (Zn)	11
2.4.3. Urea	11
2.5. Deskripsi Ayam Broiler	12
2.6. Bobot Hidup, Persentase Karkas, Persentase Lemak Abdomen, Dan Kolesterol	13
2.6.1. Bobot Hidup	13

	Halaman
2.6.2. Persentase Karkas	14
2.6.3. Persentase Lemak Abdomen	15
2.6.4. Kolesterol.....	16
III. MATERI DAN METODA PENELITIAN	17
3.1. Materi Penelitian	17
3.1.1. Ternak Percobaan	17
3.1.2. Kandang Dan Perlengkapan	17
3.1.3. Ransum Perlakuan	17
3.2. Metode Penelitian	18
3.3. Prosedur Penelitian	19
3.3.1. Pembuatan Inokulum <i>Bacillus Amylolliquefaciens</i>	19
3.3.2. Pembuatan Empulur Sagu Fermentasi.....	20
3.3.3. Persiapan Kandang	21
3.3.4. Penempatan Ayam dan Pengacakan Letak Ransum	21
3.3.5. Persiapan Ransum Penelitian.....	22
3.3.6. Pemberian Ransum Perlakuan Dan Air Minum.....	22
3.4. Peubah Yang Diukur.....	23
3.4.1. Bobot Hidup	22
3.4.2. Persentase Karkas.....	22
3.4.3. Persentase Lemak Abdomen.....	22
3.4.4. Kolesterol.....	23
3.5. Analisa Data.....	24
3.6. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	25

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Hidup.....	26
4.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Karkas.....	28
4.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Lemak Abdomen....	30
4.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kolesterol Paha Broiler.....	32
V. KESIMPULAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	41
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan Zat-Zat Makanan Penyusun Ransum Penelitian.....	18
2. Komposisi Kandungan Zat-Zat Makanan Ransum Penelitian....	18
3. Analisis Keragaman Dari Ral.....	24
4. Rataan Bobot Hidup Broiler.....	26
5. Rataan Persentase Karkas Broiler....	28
6. Rataan Persentase Lemak Abdomen.....	30
7. Rataan Kolesterol Paha Broiler.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan Alir Proses Pembuatan Inokulum	19
2. Skema Pembuatan Empulur Sagu Fermentasi.....	20
3. Bagan Penempatan Ayam Dan Pemberian Ransum Perlakuan...	21